

# РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ ЗА 2012 ГОД

## За I квартал:

### Конференции, в которых принимали участие сотрудники кафедры

II Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: теория и практика», Международная молодежная программа Russia Power2012 HydroVision «Инвестируя в будущее»

1. Ваньков Юрий Витальевич, зав каф ПТС, II Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: теория и практика», г.Казань, 28.02.2012.

2. Лаборант, магистр Гапоненко С.О., ассистент, аспирант Загретдинов А.Р. Научн. рук. доц. Кондратьев А.Е., Международная молодежная программа Russia Power2012 HydroVision «Инвестируя в будущее» «Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза», г.Москва, 07.03.2012.

### Тезисы, материалы докладов на симпозиумах, конференциях, семинарах

1. Ваньков Ю.В. проф. Методы сохранения промышленной безопасности и надежности крупных энергетических инженерных систем// Материалы докладов II Международной научно-практической конференции «Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: теория и практика». Казань, МВД РФ, МРФ ГО и ЧС и пр. – 2012. – С.24

2. Гапоненко С.О., Загретдинов А.Р. Научн. рук. доц. Кондратьев А.Е. Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза// Материалы докладов международной молодежной программы Russia Power2012 HydroVision «Инвестируя в будущее». Москва,

### Положительные решения на изобретение, пол. модель, регистрацию программы для ЭВМ – 2.

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1			Установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением	КГЭУ	Кондратьев А.Е, Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О.
1			Способ виброакустического контроля и устройство для его реализации	КГЭУ	Кондратьев А.Е, Загретдинов А.Р., Ваньков Ю.В..

### Медали, премии, награды, дипломы

1. Гапоненко Сергей Олегович, лаборант, диплом участника международной молодежной программы Russia Power2012 HydroVision «Инвестируя в будущее», г.Москва.

2. Загретдинов Айрат Рифкатович, ассистент, диплом участника международной молодежной программы Russia Power2012 HydroVision «Инвестируя в будущее», г.Москва.

### Персональные стипендии аспирантов и студентов за научные достижения

№ п/п	Название стипендии	Год	Ф.И.О. аспиранта, студента (группа), тема научного исследования	Кафедра	Науч. руководитель
1.	Стипендия правительства РФ, пр. 154 от 28.02.2012	2012	Аспирант Измайлова Е.В. «Геоинформационная система контроля тепловых сетей на основе акустической диагностики»	ПТС	д.т.н. проф. Ваньков Ю.В.
2.	Стипендия правительства РФ, пр. 154 от 28.02.2012	2012	Аспирант Загретдинов А.Р. «Разработка способа и методики технического контроля многослойных композиционных материалов»	ПТС	к.т.н. доц. Кондратьев А.Е.
3.	Стипендия президента РФ	2012	Магистр Гапоненко С.О. «Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза»	ПТС	к.т.н. доц. Кондратьев А.Е.
4.	Стипендия президента РФ	2012	Магистр Белянина Н.В. «Модернизация тепловых пунктов»	ПТС	к.т.н. доц. Кондратьев А.Е.
5.	Стипендия президента РФ	2012	Магистр Бормотов С.А. «Применение двигателя Стирлинга в теплоэнергетике»	ПТС	к.т.н. доц. Кондратьев А.Е.
6.	Стипендия Ученого Совета КГЭУ	2012	Магистр Гапоненко С.О. «Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза»	ПТС	к.т.н. доц. Кондратьев А.Е.

## За II квартал:

### Численность сотрудников кафедры, защитивших диссертации на соискание ученой степени кандидата наук: в т.ч. в диссертационных советах ВУЗа

ФИО диссертанта	Название диссертации	Название и шифр научной специальности	Год и место защиты (вед. организация)	Научный руководитель	Настоящее место работы диссертанта
Серов Виктор Владимирович	Автоматизированный метод контроля состояния трубопроводов на	Приборы и методы контроля природной среды, веществ,	2012, КГЭУ	Проф. Ваньков Ю.В.	Кафедра ПТС

	основе кластерного анализа акустического отклика на импульсное воздействие	материалов и изделий, 05.11.13			
Казаков Рувшан Билялович	Диагностический комплекс для контроля цилиндрических изделий методом свободных колебаний	Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, 05.11.13	2012, КГЭУ	Проф. Ваньков Ю.В.	

**Опубликованные сотрудниками кафедры статьи в российских рецензируемых (входящих в перечень ВАК) изданиях;**

№ п.п.	Выходные данные	ФИО, должность
1	Ившин И.В. Ваньков Ю.В. Гаврилов В.А. Сайтбаталова Н.К. Мифтахова Н.К. Информационно-измерительная система для контроля технического состояния работающих механизмов по параметрам вибрации // «Известия ВУЗОВ. Проблемы энергетики». 2012. № 2–4.	1. проф. Ившин И.В. 2. проф. Ваньков Ю.В. 3. доц. Гаврилов В.А. 4. служ. Сайтбаталова Н.К. 5. служ. Мифтахова Н.К.

**Конференции, в которых принимали участие сотрудники кафедры, всего**

№ п.п.	Название конференции, выставки	Участники конференции, выставки
1.	VII молодежная международная научная конференция «Гинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Кондратьев Александр Евгеньевич, Белянина Наталья Викторовна, Гапоненко Сергей Олегович, Бормотов Сергей Андреевич, Гапоненко Сергей Олегович, Политова Татьяна Олеговна, Ильясов Нияз Хатыпович, Загретдинов Айрат Рифкатович, Ваньков Юрий Витальевич, Серов Виктор Владимирович.
2.	Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	Кондратьев Александр Евгеньевич, Белянина Наталья Викторовна, Гапоненко Сергей Олегович, Бормотов Сергей Андреевич, Гапоненко

		Сергей Олегович, Политова Татьяна Олеговна, Загретдинов Айрат Рифкатович, Ваньков Юрий Витальевич, Серов Виктор Владимирович.
--	--	---

### Заявки на объекты промышленной собственности

№	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	04.2012	Устройство для определения расположения трубопроводов и поиск места утечек рабочей среды вариант 1.	КГЭУ	1. доц. Кондратьев А.Е., 2. асп. Загретдинов А.Р., 3. лаб. Гапоненко С.О.
2	05.2012	Устройство для определения расположения трубопроводов и поиск места утечек рабочей среды вариант 2.	КГЭУ	1. доц. Кондратьев А.Е., 2. асп. Загретдинов А.Р., 3. лаб. Гапоненко С.О.

### Патенты России

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	115778	10.05. 2012	Установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза	КГЭУ	1. доц. Кондратьев А.Е., 2. асп. Загретдинов А.Р., 3. Лаб. Гапоненко С.О.

### Доклады аспирантов и студентов на научных конференциях, семинарах, и т.п., в том числе аспирантских и студенческих

№ п.п.	ФИО аспиранта	Выходные данные	Научный руководитель	Должность соавторов – сотрудников КГЭУ
1.	маг. Белянина Н.В.	Белянина Н.В., Кондратьев А.Е. Методика проектирования центральных тепловых пунктов// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	доц. Кондратьев А.Е.	1. доц. Кондратьев А.Е, 2. уч. Мастер Белянина Н.В
2.	маг. Бормотов	Бормотов С.А., Кондратьев А.Е.	доц.	1. доц. Кондратьев

	С.А.	Проблемы эксплуатации привода компрессора теплового насоса// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	Кондратьев А.Е.	А.Е, 2. маг. Бормотов С.А.
3.	маг. Валиуллина М.Ф..	Валиуллина М.Ф., Валиев Р.Н. Применение теплонасосных установок в городских системах теплоснабжения// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	доц. Валиев Р.Н.	1. доц. Валиев Р.Н. 2. маг. Валиуллина М.Ф.
4.	маг. Гапоненко С.О	Гапоненко С.О., Кондратьев А.Е. Метод определения расположения трубопроводов в грунте// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	Доц. Кондратьев А.Е.	1. доц. Кондратьев А.Е. 2. маг. Гапоненко.
5.	маг. Загретдинов А.И.	Загретдинов А.И., Ваньков Ю.В. Резервирование магистральных трубопроводов как средство повышения функциональной надежности// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	проф. Ваньков Ю.В..	1. проф. Ваньков Ю.В.. 2. маг. Загретдинов А.И.
6.	оч. асп. Измайлова Е.В	Измайлова Е.В., Ваньков Ю.В. Реализация диагностики трубопроводов методом акустической эмиссии// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	проф. Ваньков Ю.В..	1. проф. Ваньков Ю.В. 2. оч. асп. Измайлова Е.В

7.	Маг. Калимуллин М.И.	Калимуллин М.И., Костылева Е.Е. Выбор основного энергетического оборудования для источника теплоснабжения// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	Доц. Костылева Е.Е.	1. доц. Костылева Е.Е. 2. Маг. Калимуллин М.И.
8.	Маг. Нуриева Л.К	Нуриева Л.К., Зиганшин Ш.Г. Приборы для учета горячего водоснабжения// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	Доц. Зиганшин Ш.Г.	1. доц. Зиганшин Ш.Г. 2. маг. Нуриева Л.К
9.	Оч. Асп. Политова Т.О..	Политова Т.О., Горбунова Т.Г., Ваньков Ю.В. Метод расчета функциональной надежности трубопроводов// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	Проф. Ваньков Ю.В.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. оч. Асп. Политова Т.О.
10.	Маг. Хайруллин Т.М.	Хайруллин Т.М., Ваньков Ю.В. Использование вторичных энергетических ресурсов на котельных за счет конденсационных теплоутилизаторов// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2012.	Проф. Ваньков Ю.В.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. маг. Хайруллин Т.М
11.	Маг. Мутигуллин Р.З.	Мутигуллин Р.З., Ваньков Ю.В. Тепловой насос как альтернативный источник энергии// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых».	Проф. Ваньков Ю.В.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. маг. Мутигуллин Р.З.

		Йошкар–Ола, МарГТУ. – 2012.		
12.	Белянина Н.В.	Белянина Н.В., Кондратьев А.Е. Разработка методических указаний по проектированию центральных тепловых пунктов // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Кондратьев А.Е	1. доц. Кондратьев А.Е, 2. маг. Белянина Н.В.
13.	Маг. Бормотов С.А	Бормотов С.А. Кондратьев А.Е. Оценка эффективности применения схем совместной работы теплового насоса и двигателя Стирлинга // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Кондратьев А.Е	1. доц. Кондратьев А.Е, 2. маг. Бормотов С.А
14.	Маг. Валиуллина М.Ф	Валиуллина М.Ф., Валиев Р.Н. Теплонаносные установки в системах теплоснабжения // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Валиев Р.Н	1. Доц. Валиев Р.Н., 2. маг. Валиуллина М.Ф
15.	Маг. Гапоненко С.О	Гапоненко С.О., Кондратьев А.Е. Метод определения расположения трубопроводов в грунте// Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар–Ола, МарГТУ. – 2012.	Доц. Кондратьев А.Е	1. Доц. Кондратьев А.Е, 2. маг. Гапоненко С.О
16.	Маг. Гатауллин Р.Р	Гатауллин Р.Р., Бусаров А.В. Разработка лабораторного стенда для изучения аэродинамических характеристик компрессора // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Бусаров А.В	1. Доц. Бусаров А.В 2. маг. Гатауллин Р.Р
17.	Маг. Газизов К.Ш	Газизов К.Ш., Валиев Р.Н. Математическая модель двухступенчатой смешанной схемы подогревателей ГВС с ограничением расхода сетевой	Доц. Валиев Р.Н	1. Доц. Валиев Р.Н., 2. маг. Газизов К.Ш

		воды// Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.		
18.	Маг. Зиятдинов Д.Д	Зиятдинов Д.Д., Кондратьев А.Е. Повышение энергетической эффективности Казанской ТЭЦ-1 с использованием тепловых насосов // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Валиев Р.Н Кондратьев А.Е.	1. Доц. Кондратьев А.Е., 2. маг. Зиятдинов Д.Д
19.	Маг. Ибрагимова Р.Р	Ибрагимова Р.Р., Зиганшин Ш.Г. Пенополиуритановая изоляция как современная эффективная энергосберегающая технология // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Зиганшин Ш.Г	1. Доц. Зиганшин Ш.Г., 2. маг. Ибрагимова Р.Р
20.	Оч. Асп. Измайлова Е.В	Измайлова Е.В., Ваньков Ю.В. Реализация суммарного счета импульсов акустической эмиссии при диагностировании дефектов трубопроводов // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Проф. Ваньков Ю.В.	1. Проф. Ваньков Ю.В., 2. Оч. Асп. Измайлова Е.В
21.	Маг. Ибрагимова Р.Р	Ибрагимова Р.Р., Зиганшин Ш.Г. Использование солнечных вакуумных коллекторов в системе горячего водоснабжения // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Зиганшин Ш.Г	1. Доц. Зиганшин Ш.Г., 2. маг. Ибрагимова Р.Р
22.	Маг. Камардин А.С.	Камардин А.С., Малахов С.А., Ваньков Ю.В. Энергетический аудит промышленных и муниципальных объектов // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Проф. Ваньков Ю.В	1. Проф. Ваньков Ю.В, 2. маг. Камардин А.С
23.	Маг. Нуриева Л.К	Нуриева Л.К., Зиганшин Ш.Г. Приборы учета воды для ЖКХ //	Доц. Зиганшин	1. Доц. Зиганшин Ш.Г.,

		Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Ш.Г	2. маг. Нуриева Л.К
24.	Маг. Мазаев Н.Е	Мазаев Н.Е., Валиев Р.Н. Разработка инженерных решений по совершенствованию систем центрального теплоснабжения // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Валиев Р.Н	1. Доц. Валиев Р.Н, 2. маг. Мазаев Н.Е
25.	Маг. Нуриева Л.К	Нуриева Л.К., Костылева Е.Е. Подготовка целевых кадров для энергетики // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Костылева Е.Е	1. Доц. Костылева Е.Е 2. маг. Нуриева Л.К
26.	Маг. Титова Н.А	Титова Н.А., Ваньков Ю.В. Резервирование магистральных трубопроводов // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Проф. Ваньков Ю.В	1. Проф. Ваньков Ю.В, 2. маг. Титова Н.А
27.	Маг. Салахова Э.Х	Салахова Э.Х., Кондратьев А.Е. Анализ влияния энергосберегающих мероприятий на тарифы на целевой продукт // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Кондратьев А.Е	1. Доц. Кондратьев А.Е, 2. маг. Салахова Э.Х
28.	Маг. Тухватулин Б.Р	Тухватулин Б.Р., Валиев Р.Н. Модернизация систем вентиляции общественных зданий // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Доц. Валиев Р.Н	1. Доц. Валиев Р.Н, 2. маг. Тухватулин Б.Р
29.	Маг. Шайхутдинов А.Ф	Шайхутдинов А.Ф., Кондратьев А.Е. Изучение получения и использования биогаза в агропромышленном комплексе // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции	Доц. Кондратьев А.Е.	1. Доц. Кондратьев А.Е., 2. маг. Шайхутдинов А.Ф

		«Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.		
30.	Маг. Загретдинов А.И	Загретдинов А.И., Ваньков Ю.В. Особенности магистральных трубопроводных транспортных. Системы и способы повышения их надежности // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Проф. Ваньков Ю.В	1. Доц. Проф. Ваньков Ю.В, 2. маг. Загретдинов А.И
31.	Оч. Асп. Загретдинов А.Р	Загретдинов А.Р., Кондратьев А.Е. Способ снижения погрешности виброизмерений // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Кондратьев А.Е.	1. Доц. Кондратьев А.Е., 2. Оч. Асп. Загретдинов А.Р
32.	Оч. Асп. Политова Т.О	Политова Т.О., Ваньков Ю.В. Информационная технология по проверке адекватности математических моделей надежности трубопроводных систем // Материалы докладов VII молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2012.	Проф. Ваньков Ю.В	1. Проф. Ваньков Ю.В, 2. Оч. Асп. Политова Т.О

### За III квартал:

Статьи опубликованные сотрудниками кафедры в российских рецензируемых (входящих в перечень ВАК) изданиях

№ п.п.	Выходные данные	ФИО, должность
1	Ваньков Ю.В., Мутугуллина И.А. Преимущества системы непрямого сухого охлаждения Геллера// Вестник Казанского технологического университета. 2012. №10. с. 365–369.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. проф. КГТУ Мутугуллина И..
2	Серов В.В., Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г. Моделирование процессов и реализация устройства для повышения достоверности контроля трубопроводов// Энергосбережение и водоподготовка. 2012. № 3(77). с. 61–64.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. ст. преп. Серов В.В., 3. доц. Зиганшин Ш.Г.
3	Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г., Горбунова Т.Г., Политова Т.О., Хабибуллин Р.М. Анализ повреждаемости тепловых сетей г. Казань и разработка рекомендаций для повышения их надежности// Известия ВУЗов. Проблемы энергетики. 2012. №7–8. с. 9–16.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. соиск. Горбунова Т.Г., 3. доц. Зиганшин Ш.Г., 4. асп. Политова Т.О.

### Конференции, в которых принимали участие сотрудники кафедры

№ п.п.	Название конференции, выставки	Участники конференции, выставки
1.	Инновационное развитие малых городов России: научный, технологический и образовательный потенциал. Международная научно-практическая конференция. г. Мелеуз. 17-18 мая 2012 г.	1. Доц. Кондратьев А.Е., 2. маг. Гапоненко С.О..
2.	Актуальные проблемы науки и техники. IV Международная научно-практическая конференция молодых ученых. г. Уфа. Май 2012 г.	1. Доц. Кондратьев А.Е., 2. маг. Гапоненко С.О..
3.	Авиакосмические технологии, современные материалы и оборудование. IV Международная выставка. г. Казань. 1-17 августа 2012 г.	1. Проф. Ваньков Ю.В., 2. Доц. Кондратьев А.Е., 3. асп. Загретдинов А.Р., 4. маг. Гапоненко С.О.

### Выставки, в которых принимали участие сотрудники кафедры

№ п.п.	Название конференции, выставки	Участники выставки
1.	Авиакосмические технологии, современные материалы и оборудование. IV Международная выставка. г. Казань. 1-17 августа 2012 г.	1. Проф. Ваньков Ю.В., 2. Доц. Кондратьев А.Е., 3. асп. Загретдинов А.Р., 4. маг. Гапоненко С.О.

### Экспонаты, представленных на выставках сотрудниками кафедры

Авиакосмические технологии, современные материалы и оборудование. IV  
Международная выставка. г. Казань. 1-17 августа 2012 г.

№ п.п.	Должности участников – сотрудников КГЭУ	Название экспоната	Отметка об участии автора (с выездом на выставку)
1.	1. Проф. Ваньков Ю.В., 2. Доц. Кондратьев А.Е., 3. асп. Загретдинов А.Р., 4. маг. Гапоненко С.О.	Ударно-акустический дефектоскоп	1. Проф. Ваньков Ю.В., 2. Доц. Кондратьев А.Е., 3. асп. Загретдинов А.Р., 4. маг. Гапоненко С.О.

### Патенты России

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	2455636 от 10 июля 2012 г.	2010147778 от 23 ноября 2010 г.	Способ виброакустического контроля изделий и устройство для его осуществления	КГЭУ	1. Проф. Ваньков Ю.В., 2. Доц. Кондратьев А.Е., 3. асп. Загретдинов А.Р., 4. маг. Гапоненко С.О.

### Зарегистрированные программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	2012617704 от 27 августа	2012613133 от 19	Программа для ЭВМ FlawDefiner	КГЭУ	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. преп. Серов В.В.,

	2012 г.	апреля 2012 г.			3. асп. Измайлова Е.В., 4. соск. Горбунова Т.Г.
--	---------	----------------	--	--	--

**Аспирантские и студенческие проекты, участвовавшие в конкурсах грантов различного уровня**

№ п/п	ФИО	Название проекта	Год присуждения	Название конкурса на соискание гранта	Группа	Научный руководитель
<b>Аспиранты</b>						
1	Загретдинов Айрат Рифкатович	Разработка способа и методики технического контроля композиционных материалов ударно-акустическим методом		Грант на соискание стипендии президента РФ для молодых ученых	аспирант очной аспирантуры	Кондратьев А.Е.
2	Измайлова Евгения Вячеславна	Геоинформационная система контроля тепловых сетей на основе акустической диагностики		Грант на соискание стипендии президента РФ для молодых ученых	аспирант очной аспирантуры	Ваньков Ю.В.

**Статьи опубликованные аспирантами и студентами**

№ п.п.	ФИО аспиранта	Выходные данные	Научный руководитель	Должность соавторов – сотрудников КГЭУ	Статус журнала
1.	Асп. Политова Т.О.	Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г., Горбунова Т.Г., Политова Т.О., Хабибуллин Р.М. Анализ повреждаемости тепловых сетей г. Казань и разработка рекомендаций для повышения их надежности// Известия ВУЗов. Проблемы энергетики. 2012. №7-8. с. 9-16.	Проф. Ваньков Ю.В.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. соиск. Горбунова Т.Г., 3. доц. Зиганшин Ш.Г., 4. асп. Политова Т.О.	ВАК
2.	Асп. Хабибуллин	Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г., Горбунова Т.Г., Политова Т.О.,	Проф. Ваньков Ю.В.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. соиск. Горбунова Т.Г.,	ВАК

	Р.М.	Хабибуллин Р.М. Анализ повреждаемости тепловых сетей г. Казань и разработка рекомендаций для повышения их надежности// Известия ВУЗов. Проблемы энергетики. 2012. №7–8. с. 9–16.		3. доц. Зиганшин Ш.Г., 4. асп. Политова Т.О.	
--	------	--	--	---	--

**Студенческие доклады на научных конференциях, семинарах, и т.п., в том числе аспирантских и студенческих**

<b>№ п.п.</b>	<b>ФИО аспиранта</b>	<b>Выходные данные</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Должность соавторов – сотрудников КГЭУ</b>
1.	Магистрант Гапоненко С.О.	Кондратьев А.Е., Гапоненко С.О. Способ определения расположения трубопроводов в грунте // Инновационное развитие малых городов России: научный, технологический и образовательный потенциал. Международная научно-практическая конференция. г. Мелеуз. 17-18 мая 2012 г.	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.
2.	Магистрант Гапоненко С.О.	Кондратьев А.Е., Гапоненко С.О. Способ определения расположения трубопроводов в грунте // Актуальные проблемы науки и техники. IV Международная научно-практическая конференция молодых ученых. г. Уфа. Май 2012 г.	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.

**За IV квартал:**

**Монографии, в т.ч. изданные: зарубежными издательствами**

Год	Автор(ы) (должность сотрудников КГЭУ)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем, п.л. (стр.)	Издательство
2012	Ваньков Ю.В. (проф.), Серов В.В. (ст.преп), Зиганшин Ш.Г. (доц)	Диагностика состояния трубопроводов модальным нейросетевым анализом.	Монография	ISBN 978-3-659-27272-1	100	10,0	LAP LAMBERT Academic Publishing. Saarbrucken Deutschland

**Статьи опубликованные сотрудниками кафедры в российских рецензируемых (входящих в перечень ВАК) изданиях**

№ п.п.	Выходные данные	ФИО, должность
1	Ваньков Ю.В., Акутин М.В., Измайлова Е.В. Метод контроля технического состояния лопаток ГТУ по параметрам свободных колебаний// Вестник КГТУ им. А.Н.Туполева. 2012. №3. с. 23-29.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. доц. Акутин М.В. 3. асс. Измайлова Е.В.
3	Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г., Горбунова Т.Г., Влияние надежности тепловых сетей на функционирование инженерных систем// Новости теплоснабжения, 2012. №10. с. 30-35.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. соиск. Горбунова Т.Г., 3. доц. Зиганшин Ш.Г.

**Конференции, в которых принимали участие сотрудники кафедры**

№ п.п.	Название конференции, выставки	Участники конференции, выставки
1.	III Ярославский энергетический форум. г. Ярославль. 3-5 декабря 2012 г.	1. Проф. Ваньков Ю.В. 2. Доц. Зиганшин Ш.Г. 3. Асп. Политова Т.О. 4. Студ. Назарычев С.А.
2.	XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	1. Проф. Ваньков Ю.В. 2. Доц. Кондратьев А.Е. 3. Доц. Зиганшин Ш.Г. 4. Доц. Валиев Р.Н. 5. Асп. Загретдинов А.Р. 6. Асп. Измайлова Е.В. 7. Асп. Политова Т.О. 8. Лабор. Белянина Н.В. 9. Уч. маст. Гапоненко С.О. 10. Лабор. Назарычев С.А.
3.	XIII Международный симпозиум «Энергоэффективность и энергосбережение», Казань. 5-7 декабря 2012 г.	1. Проф. Ваньков Ю.В. 2. Ст. преп. Горбунова Т.Г.

**Заявки на изобретение, пол. модель, регистрацию программы для ЭВМ – 8**

№	№	Название	Правооб	Авторы авторского
---	---	----------	---------	-------------------

	заявки, дата		ладатель	свидетельства, патента
1		Измерительно-диагностический комплекс для определения расположения скрытых трубопроводов	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О. Мутигуллин Р.З
2		Мобильное устройство для диагностики трубопроводов		Ваньков Ю.В, Кондратьев А.Е., Измайлова Е.В., Серов В.В. Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О.
3		Программный комплекс для обнаружения полых объектов по резонансной частоте		Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О.
4		Установка для определения упругих свойств материалов		Ваньков Ю.В, Кондратьев А.Е., Измайлова Е.В., Серов В.В. Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О.
5		Устройство для определения трассировки трубопроводов		Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О., Назарычев С.А.
6		Программное обеспечение автоматизированного измерительно-диагностического комплекса		Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Политова Т.О.
7		Устройство для крепления пьезоэлектрического датчика		Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О., Ахметова Р.Р.
8		Установка для обнаружения скрытых полостей акустическим способом		Кондратьев А.Е., Гапоненко С.О., Морозов А.Н.

### Патенты России на изобретение, полезную модель

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	120769 от 27 сентября 2012 г.	2011150450 от 12 декабря 2011 г.	Устройство для крепления пьезоэлектрического датчика	КГЭУ	1. Доц. Кондратьев А.Е., 2. асп. Загретдинов А.Р., 3. доц. Валиев Р.Н., 4. доц. Зиганшин Ш.Г.
2	120784 от 27	2012115909 от 19	Устройство для определения	КГЭУ	1. Доц. Кондратьев А.Е., 2. асп. Загретдинов А.Р.,

	сентября 2012 г.	апреля 2011 г.	расположения трубопроводов и поиска мест утечек рабочей среды		3. маг. Гапоненко С.О.
3	120785 от 27 сентября 2012 г.	2012115910 от 19 апреля 2011 г.	Устройство для определения расположения трубопроводов и поиска мест утечек рабочей среды	КГЭУ	1. Доц. Кондратьев А.Е., 2. асп. Загретдинов А.Р., 3. маг. Гапоненко С.О.

**Зарегистрированные программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем**

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	2012617704 от 27 августа 2012 г.	2012613133 от 19 апреля 2012 г.	Программа для ЭВМ FlawDefiner	КГЭУ	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. преп. Серов В.В., 3. асп. Измайлова Е.В., 4. соиск. Горубнова Т.Г.

**Студенческие доклады на научных конференциях, семинарах, и т.п., в том числе аспирантских и студенческих**

№ п.п.	ФИО аспиранта	Выходные данные	Научный руководитель	Должность соавторов – сотрудников КГЭУ
1.	Магистрант Нуриева Л.К.	Нуриева Л.К., Саляхова Р.П., Зиганшин Ш.Г. Консалтинговые услуги в сфере энергосбережения // III Ярославский энергетический форум. г. Ярославль. 3-5 декабря 2012 г.	Доц. Зиганшин Ш.Г.	Доц. Зиганшин Ш.Г.
2.	Аспирант Политова Т.О.	Политова Т.О., Горбунова Т.Г., Ваньков Ю.В. Разработка схем теплоснабжения малых городов// III Ярославский энергетический форум. г. Ярославль. 3-5 декабря 2012 г.	Проф. Ваньков Ю.В.	Проф. Ваньков Ю.В.
3.	Студент Назарычев С.А.	Назарычев С.А., Малахов А.О., Камардин А.С., Ваньков Ю.В. Разработка документации по повышению коэффициента надежности ТТС// III Ярославский энергетический форум. г. Ярославль. 3-5	Проф. Ваньков Ю.В.	Проф. Ваньков Ю.В.

		декабря 2012 г.		
4.	Студент Мутигуллин Р.З.	Мутигуллин Р. З., Ахметова Р.Р., Кондратьев А. Е. Основные принципы поиска утечек в тепловых сетях // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.
5.	Магистрант Белянина Н.В.	Кондратьев А.Е., Белянина Н.В. Анализ основных требований к проектированию центральных тепловых пунктов // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.
6.	Магистрант Бормотов С.А.	Кондратьев А.Е., Бормотов С.А. Анаэробные системы автономного энергоснабжения специальных объектов на основе двигателя Стирлинга // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.
7.	Магистрант Валиуллина М.Ф.	Валиуллина М.Ф., Валиев Р.Н. Применение многоступенчатых абсорбционных бромистолитевых преобразователей теплоты в схемах энергообеспечения предприятий // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Валиев Р.Н.	Доц. Валиев Р.Н.
8.	Магистрант Гапоненко С.О.	Кондратьев А.Е., Гапоненко С.О., Загредтинов А.Р. Разработка устройства для определения расположения трубопроводов и поиска мест утечек рабочей среды // XVI аспирантско-магистерский	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.

		научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012		
9.	Аспирант Измайлова Е.В.	Измайлова Е.В., Ваньков Ю.В. Прогнозирование и оценка ресурса трубопроводов с использованием акустико-эмиссионной информации// XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Проф. Ваньков Ю.В.	Проф. Ваньков Ю.В.
10.	Магистрант Латыпова А.Р.	Латыпова А.Р., Валиев Р.Н. Последовательность разработки схем теплоснабжения населенных пунктов// XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Валиев Р.Н.	Доц. Валиев Р.Н.
11.	Студент Морозов А.Н.	Кондратьев А.Е., Морозов А.Н. Особенности применения двигателей Стирлинга// XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.
12.	Студент Ахметова Р.Р.	Мутигуллин Р. З., Ахметова Р.Р., Кондратьев А. Е. Основные принципы поиска утечек в тепловых сетях // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.
13.	Магистрант Мухаметзянов Ф.Р.	Мухаметзянов Ф.Р., Кондратьев А. Е. Модернизация тепловых узлов // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Кондратьев А.Е.	Доц. Кондратьев А.Е.
14.	Студент Малахов А.О.	Назарычев С.А., Малахов А.О., Камардин А.С., Ваньков Ю.В. Повышение коэффициента функциональной надежности трубопроводных транспортных	Проф. Ваньков Ю.В.	Проф. Ваньков Ю.В.

		систем методом аварийно-ремонтных зон // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012		
15.	Магистрант Нуриева Л.К.	Нуриева Л.К., Саяхова Р.П., Зиганшин Ш.Г. Альтернативные источники энергии в агропромышленном комплексе // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Зиганшин Ш.Г.	Доц. Зиганшин Ш.Г.
16.	Аспирант Политова Т.О.	Политова Т.О., Ваньков Ю.В. Разработка схем теплоснабжения малых городов // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Проф. Ваньков Ю.В.	Проф. Ваньков Ю.В.
17.	Магистрант Сайфулин Э.Р.	Сайфулин Э.Р., Горбунова Т.Г., Ваньков Ю.В. Расчет на надежность систем теплоснабжения // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Проф. Ваньков Ю.В.	Проф. Ваньков Ю.В.
18.	Магистрант Саяхова Р.Р.	Нуриева Л.К., Саяхова Р.П., Зиганшин Ш.Г. Повышение энергоэффективности агропромышленного хозяйства // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Зиганшин Ш.Г.	Доц. Зиганшин Ш.Г.
19.	Магистрант Хакимова Р.М.	Хакимова Р.М., Валиев Р.Н. Последовательность выполнения расчета экономической эффективности вариантов теплоснабжения// XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	Доц. Валиев Р.Н.	Доц. Валиев Р.Н.
20.	Магистрант	Шаймухаметов И.Р., Кондратьев	Доц. Кондратьев	Доц. Кондратьев

	Шаймухаметов И.Р.	А. Е. Основные проблемы модернизации тепловых сетей // XVI аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ - 2012	А.Е.	А.Е.
--	-------------------	--	------	------

### Статьи опубликованные аспирантами и студентами

№ п.п.	ФИО аспиранта	Выходные данные	Научный руководитель	Должность соавторов – сотрудников КГЭУ	Статус журнала
1.	Асп. Измайлова Е.В.	Ваньков Ю.В., Акутин М.В., Измайлова Е.В. Метод контроля технического состояния лопаток ГТУ по параметрам свободных колебаний// Вестник КГТУ им. А.Н.Туполева. 2012. №3. с. 23-29.	Проф. Ваньков Ю.В.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. доц. Акутин М.В.	ВАК
2.	Соискатель Горбунова Т.Г.	Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г., Горбунова Т.Г., Влияние надежности тепловых сетей на функционирование инженерных систем// Новости теплоснабжения, 2012. №10. с. 30-35.	Проф. Ваньков Ю.В.	1. проф. Ваньков Ю.В., 2. доц. Зиганшин Ш.Г.	

### Персональные стипендии аспирантов и студентов за научные достижения

№ п/п	Название стипендии	Год	Ф.И.О. аспиранта, студента (группа), тема научного исследования	Кафедра	Науч. руководитель
1.	Стипендия Президента РФ	2012	Асп. Измайлова Е.В. «Геоинформационная система контроля тепловых сетей на основе акустического диагностирования»	ПТС	д.т.н. проф. Ваньков Ю.В.
2.	Стипендия Президента РФ	2012	Асп. Загретдинов А.Р. «Акустические методы диагностики композитных материалов»	ПТС	к.т.н. доц. Кондратьев А.Е.

3.	Стипендия Президента РФ	2012	Магистрант Беянина Н.В. «Методика проектирования центральных тепловых узлов»	ПТС	к.т.н. доц. Кондратьев А.Е.
----	----------------------------	------	--	-----	--------------------------------